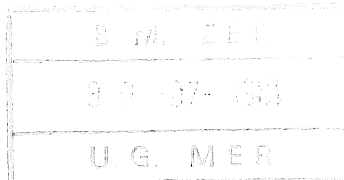


Laboratoire de Biologie générale  
Unité de Biologie marine  
Quai Van Beneden, 22, 4020 LIEGE



1981 Tech. Rep.  
Zoopl. 04  
Fév. 1981

Cette communication ne peut être citée sans autorisation préalable des auteurs.

Résultats des mesures de la biomasse zooplanctonique et de la composition biochimique du zooplancton en baie sud de la mer du Nord (1979-1980)  
(Poids frais - Poids sec - Poids organique, teneurs en protéines, sucres, graisses)

A. GASPAR, J. H. HECQ et M. LICOT

Le zooplancton est prélevé à la pompe (à - 2 m) à chaque station du réseau côtier et filtré sur filet (50  $\mu$ ) et congelé à - 20°C.

Au moment de l'analyse, les échantillons sont rapidement décongelés, pesés (poids frais = PF) et fractionnés pour la détermination du poids sec, des protéines, des lipides et des glucides.

Le poids sec (PS) est déterminé après déshydratation à 80°C pendant 48 h.

Les protéines sont extraites à la soude 2N à 100°C pendant une heure; l'extrait est neutralisé à l'HCl 2 N et les protéines sont dosées par la méthode de Schacterlé et Pollack (1973) en utilisant la sérumalbumine de boeuf comme étalon.

Les lipides sont extraits par un mélange chloroforme-méthanol (2 : 1) (Freeman et al., 1957), purifiés selon Folch et al. (1956) et dosés selon Marsh et Weinstein (1966) en utilisant l'acide stéarique comme étalon.

Les sucres sont extraits à l'acide trichloracétique 10% pendant une heure à 100°C (sucres totaux) et dosés selon Dubois et al. (1956) en utilisant le glucose comme étalon.

Les résultats sont exprimés en g PF et g PS par m<sup>3</sup>. Le poids organique PO est égal à la somme des protéines, lipides et glucides exprimés en g/m<sup>3</sup>.

Les protéines, sucres et lipides sont exprimés en % du poids organique.

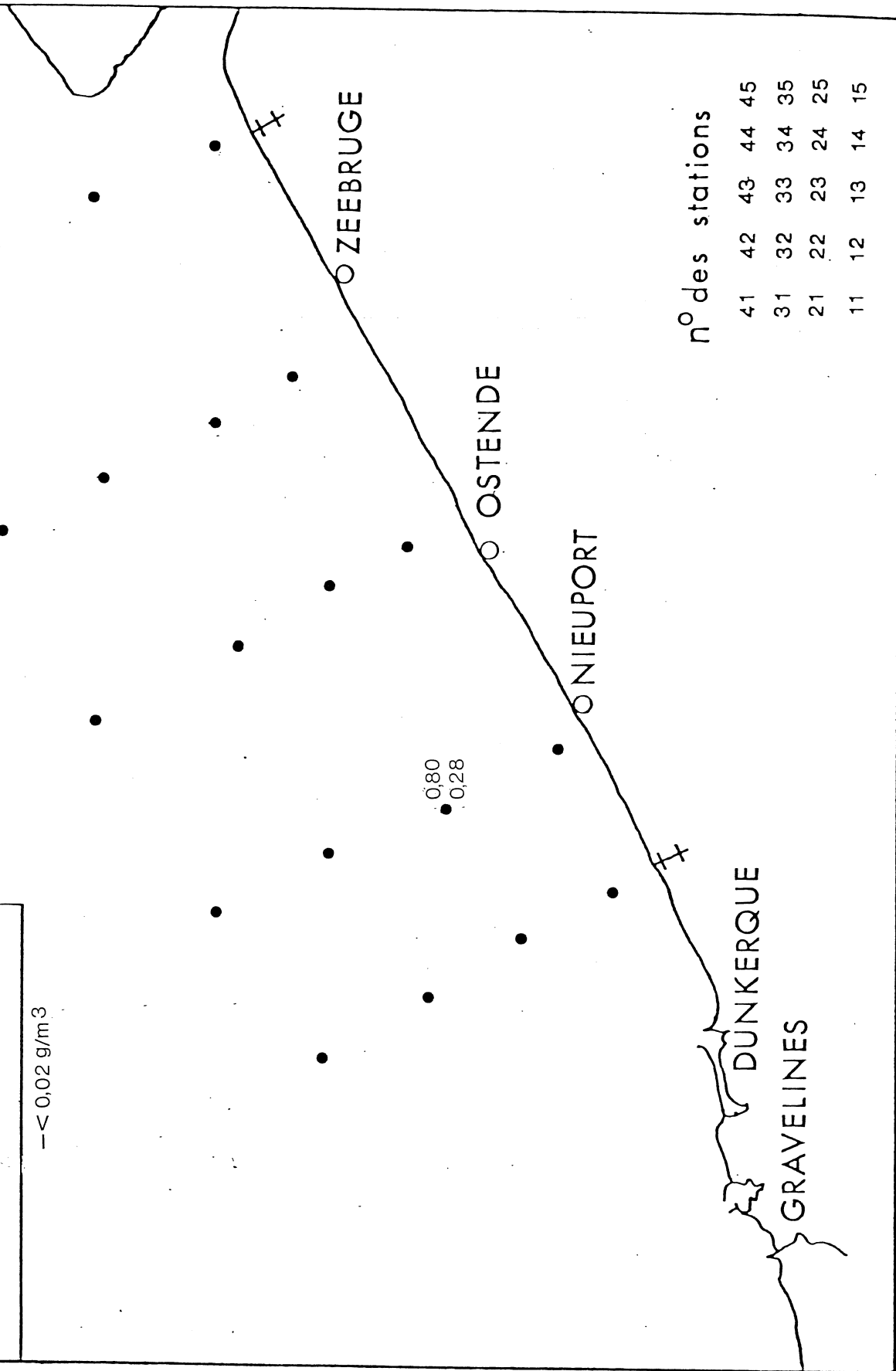
# ZOOPLANKTON

8.5.79

Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

—  $< 0,02 \text{ g/m}^3$



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

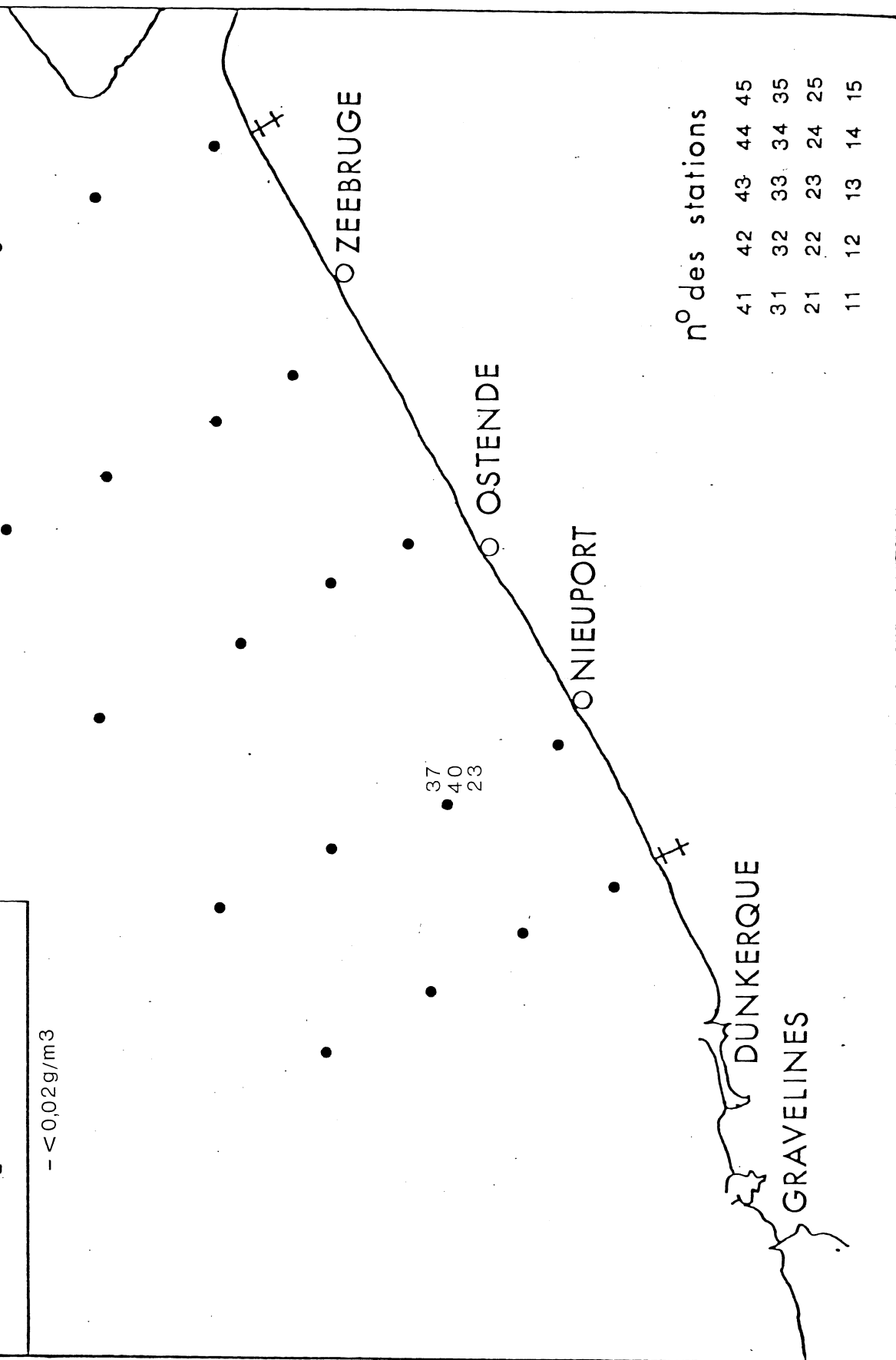
# ZOOPLANCTON

8. 5. 79.

Proteines  
Lipides  
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g/m<sup>3</sup>



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANKTON

11.6.79  
12.6.79

Poids sec  $\text{g/m}^3$   
Poids organique  $\text{g/m}^3$

- < 0.02  $\text{g/m}^3$

1,17  
0,59

1,200  
1,10

2,18  
0,93

1,15  
0,76

1,56  
0,63

0,59  
0,29

0,30  
0,19

1,11  
0,41

1,55  
0,74

1,63  
0,84

0,67  
0,26

0,57  
0,18

1,14  
0,41

0,46  
0,085

0,75  
0,33

0,22  
0,12

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

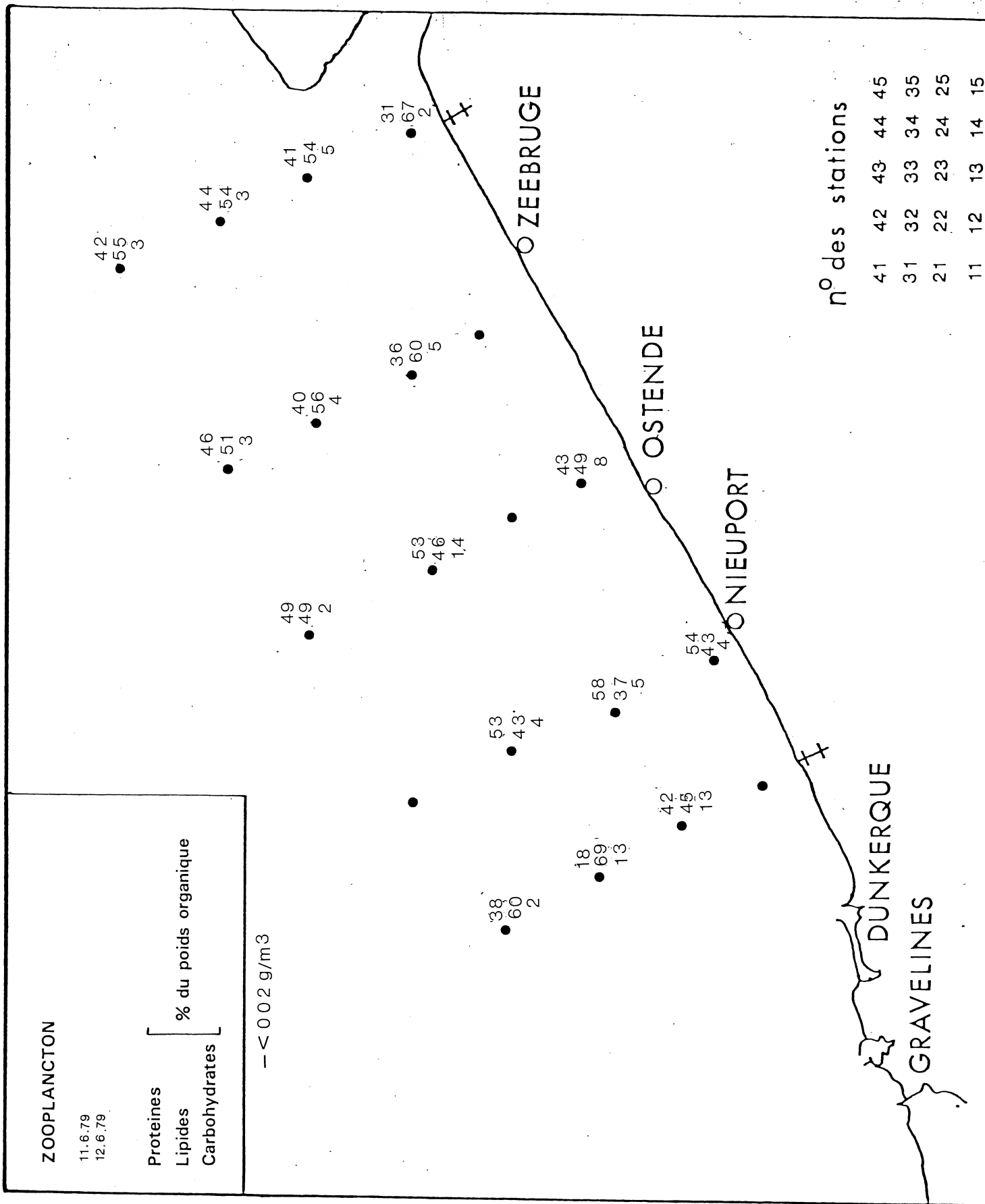
# ZOOPLANKTON

11.6.79  
12.6.79

Proteines  
Lipides  
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0.02 g/m<sup>3</sup>



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

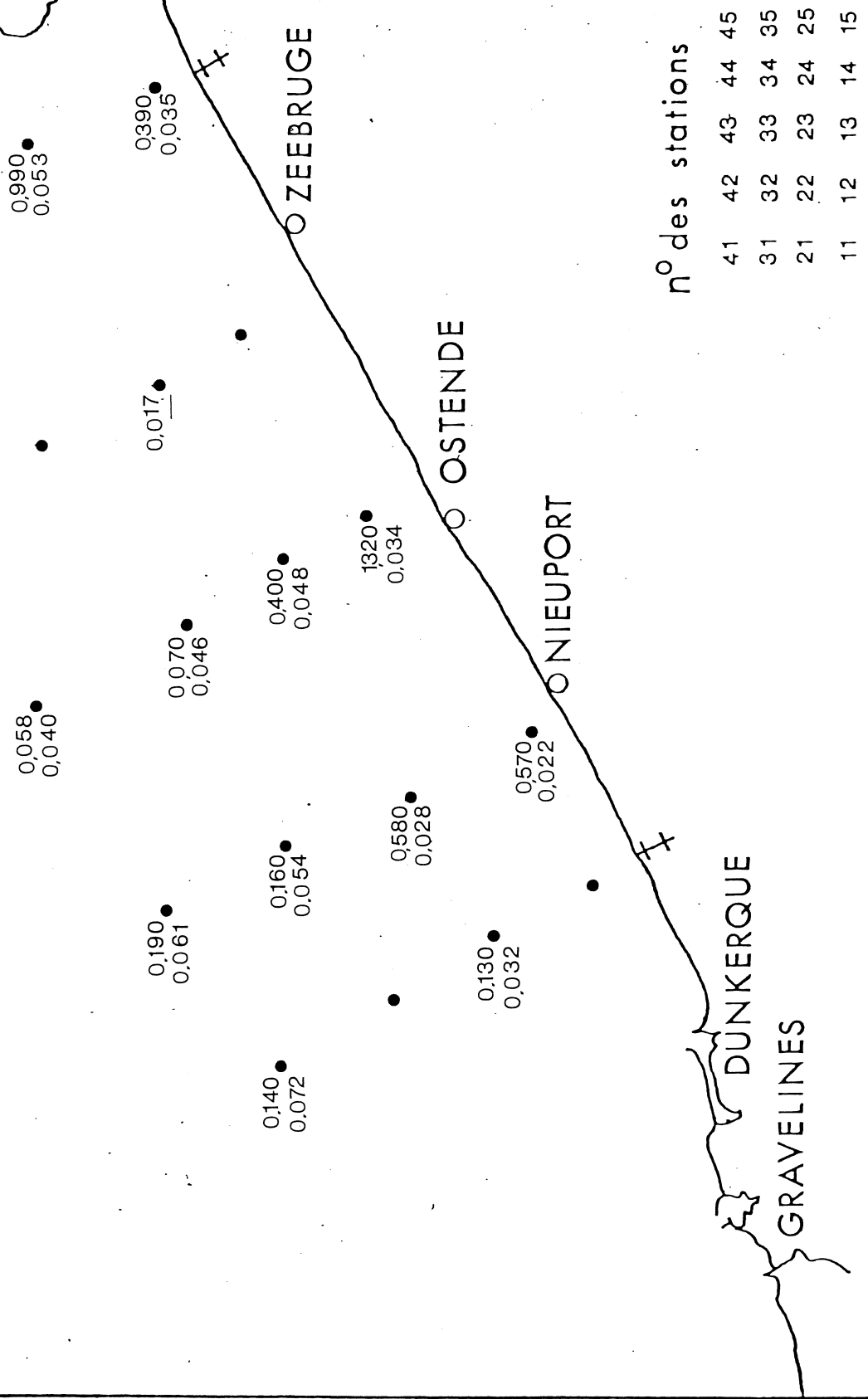
# ZOOPLANKTON

10.7.79  
11.7.79  
12.7.79

Poids sec g/m<sup>3</sup>

Poids organique g/m<sup>3</sup>

— < 0,02 g/m<sup>3</sup>



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANKTON

10.7.79  
11.7.79  
12.7.79

Protéines

Lipides

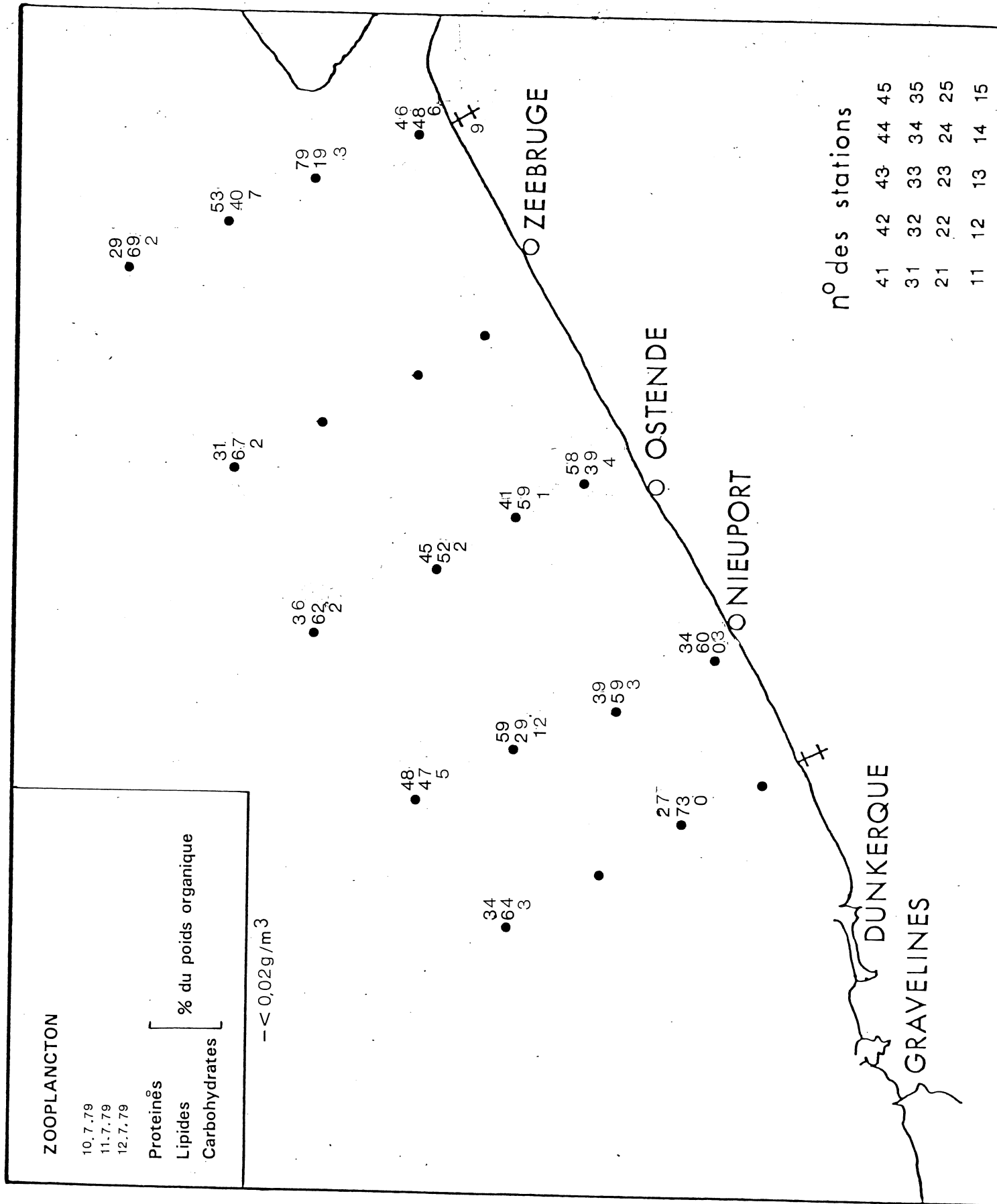
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02g/m<sup>3</sup>

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15



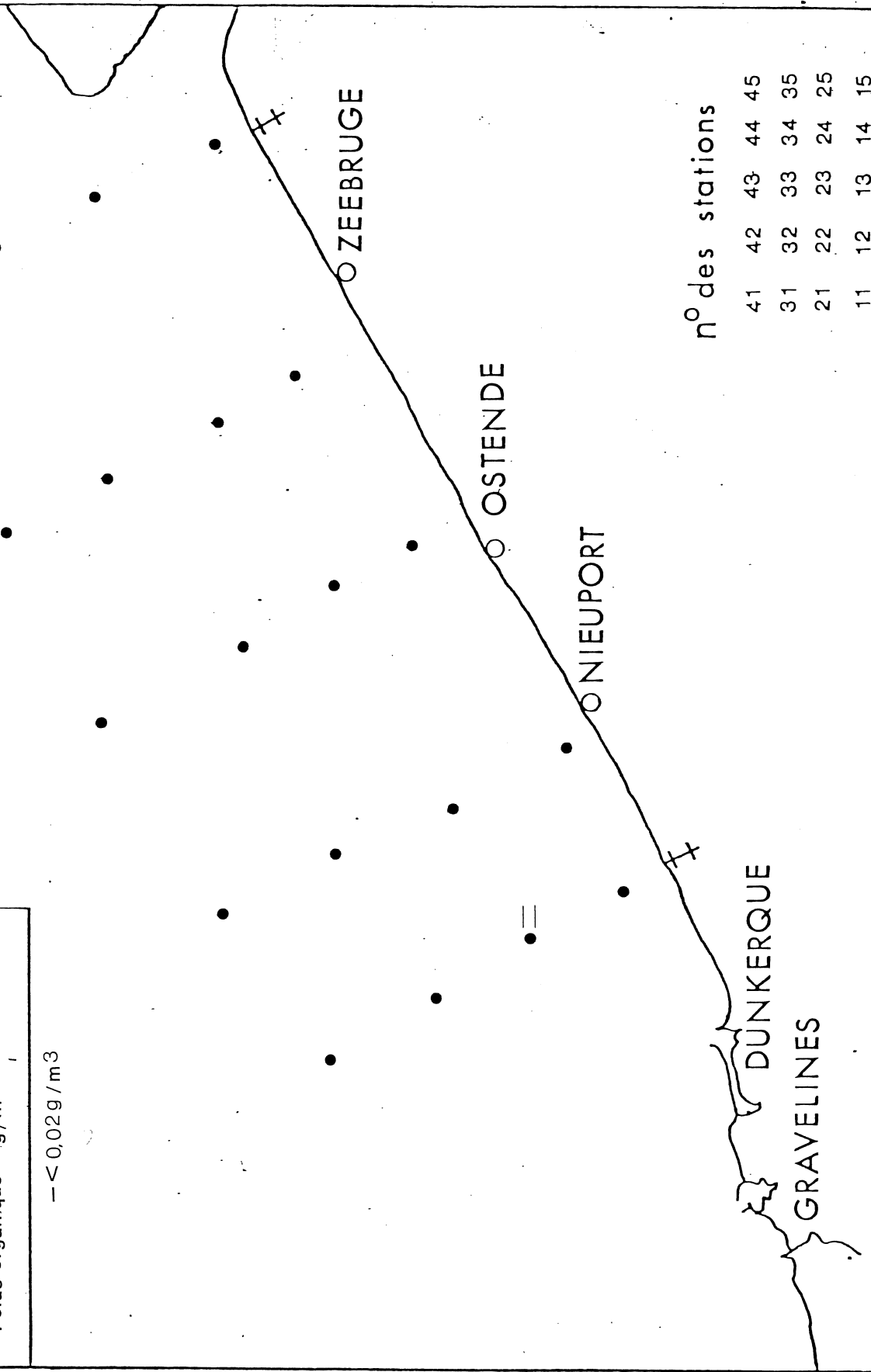
# ZOOPLANCTON

10.8.79

Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

$- < 0,02 \text{ g/m}^3$



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15



# ZOOPLANKTON

24.9.79  
26.9.79  
28.9.79

Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

—  $< 0,02 \text{ g/m}^3$

==

0,040

0,070  
0,029

==

0,130  
0,030

==

==

0,130  
0,030

0,054

==

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUPORT

DUNKERQUE  
GRAVELINES

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANCTON

24.9.79  
26.9.79  
28.9.79

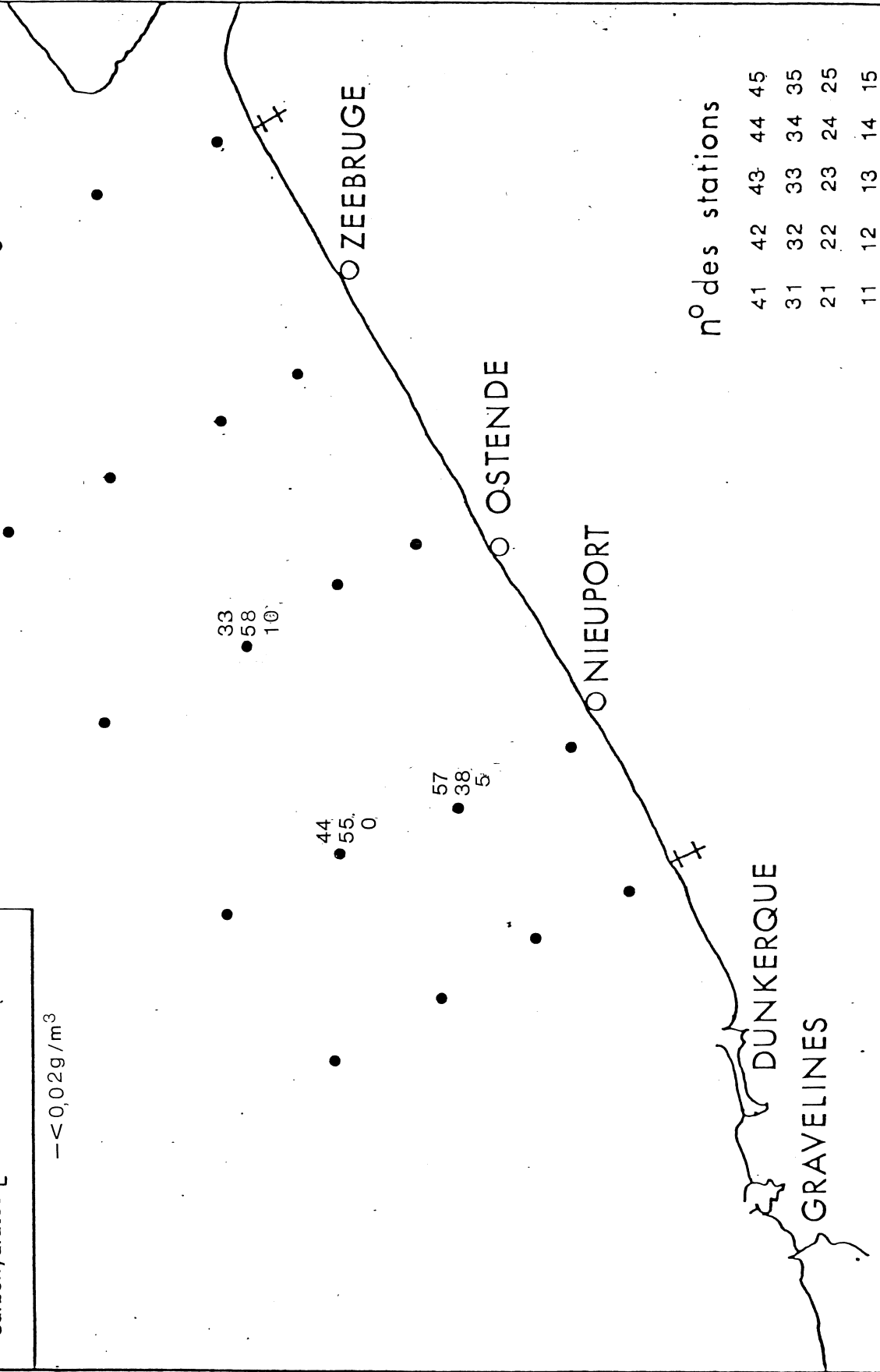
Proteines

Lipides

Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g / m<sup>3</sup>



# ZOOPLANCTON

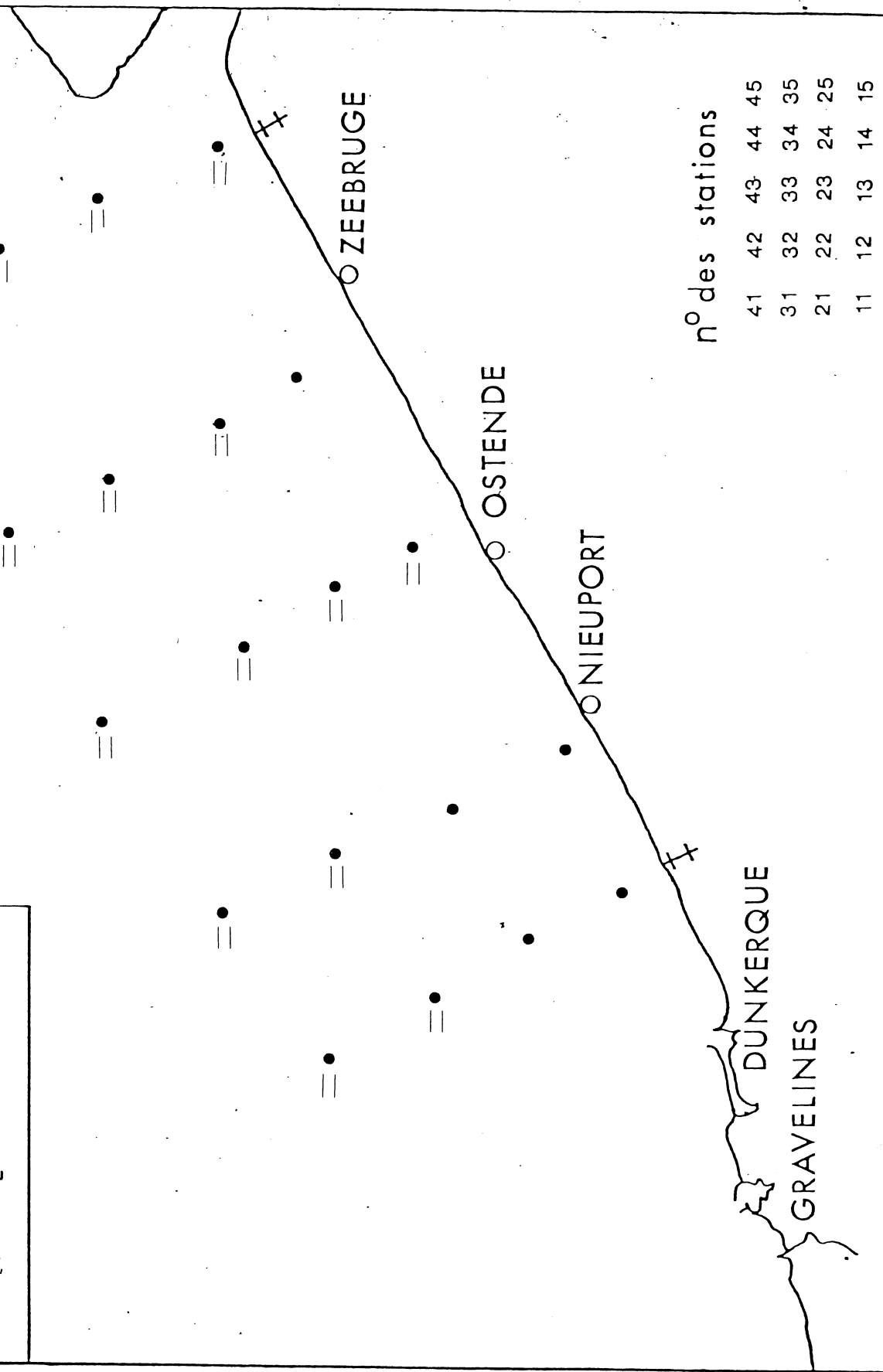
8.10.79  
9.10.79  
10.10.79

Proteines

Lipides

Carbohydrates

% du poids organique



# ZOOPLANCTON

8.10.79  
9.10.79  
10.10.79

Poids sec g / m<sup>3</sup>

Poids organique g / m<sup>3</sup>

- < 0,02 g / m<sup>3</sup>

ZEEBRUGHE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE  
GRAVELINES

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANKTON

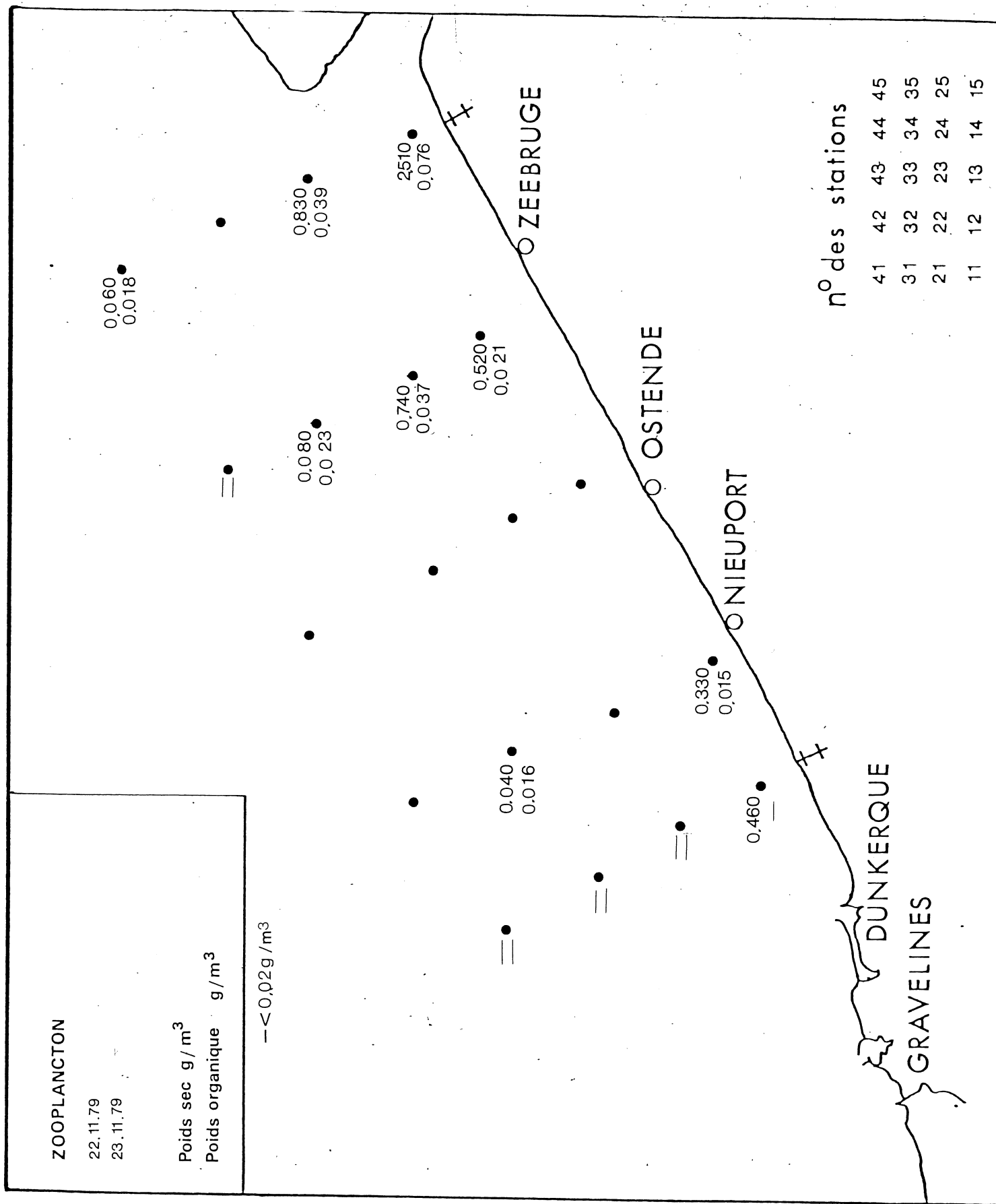
22.11.79  
23.11.79

Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

$- < 0,02 \text{ g/m}^3$

n° des stations		41	42	43	44	45
		31	32	33	34	35
		21	22	23	24	25
		11	12	13	14	15



# ZOOPLANKTON

22.11.79  
23.11.79

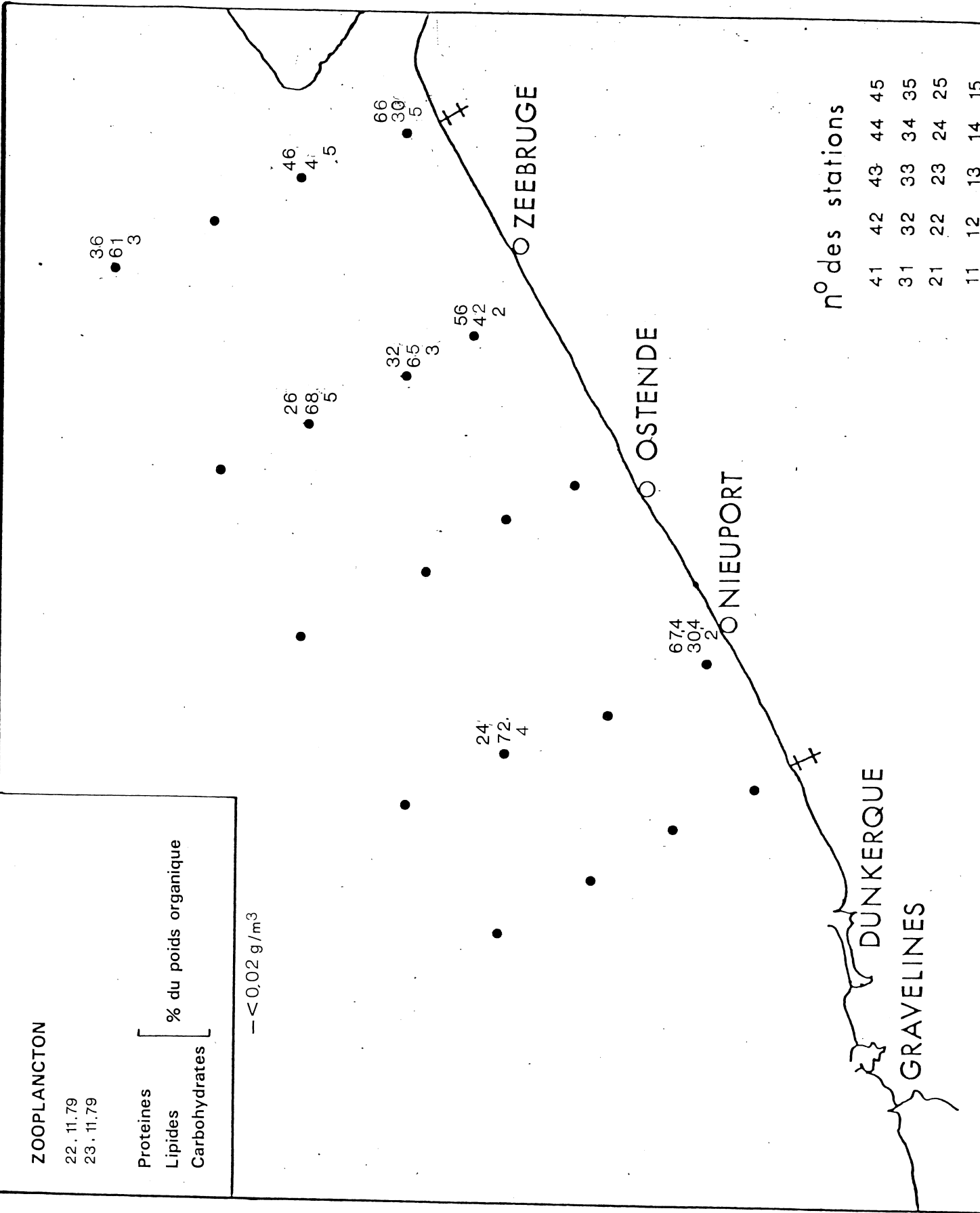
Proteines

Lipides

Carbohydrates

[ % du poids organique ]

- < 0.02 g/m<sup>3</sup>



n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANKTON

13.12.79

Poids sec g / m<sup>3</sup>

Poids organique g / m<sup>3</sup>

— < 0,02 g / m<sup>3</sup>

0,279  
0,012

0,070  
0,014

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANKTON

13.12.79

Proteines  
Lipides  
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g/m<sup>3</sup>

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

DUNKERQUE  
GRAVELINES

ONIEUPOORT

OSTENDE

ZEEBRUGGE

30  
67  
2

25  
74  
1



# ZOOPLANCTON

11.12.13.14/1/80

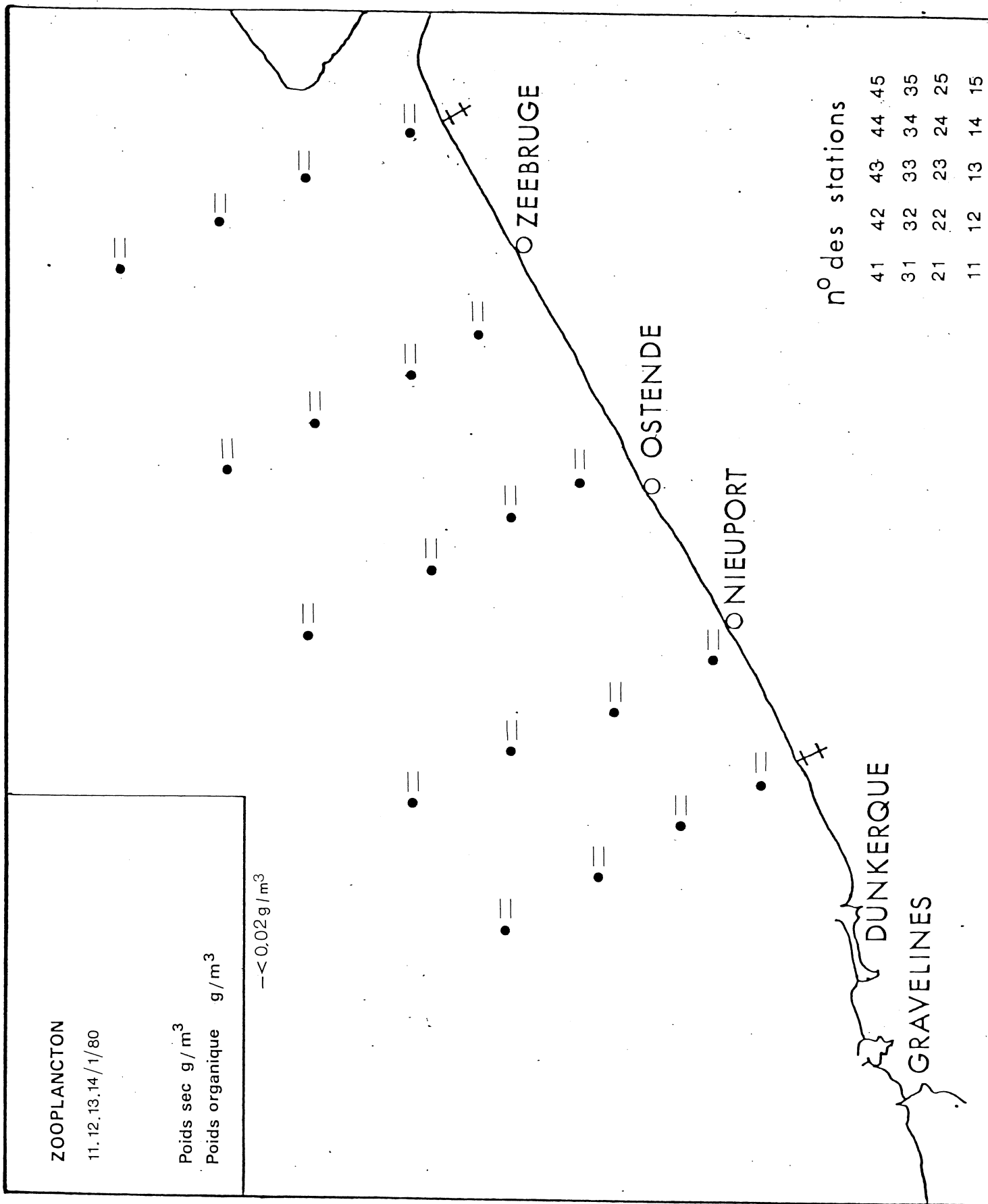
Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

$- < 0.02 \text{ g/m}^3$

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15



# ZOOPLANCTON

8.9.10.11 / 2/80

Proteines  
Lipides  
Carbohydrates

% du poids organique

- < 0,02 g / m<sup>3</sup>

28.  
8  
64

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15

# ZOOPLANCTON

8. 9. 10. 11/2/80

Poids sec  $\text{g/m}^3$

Poids organique  $\text{g/m}^3$

—  $< 0.02 \text{ g/m}^3$

027

044

0.11

ZEEBRUGGE

OSTENDE

ONIEUWPORT

DUNKERQUE

GRAVELINES

n° des stations

41	42	43	44	45
31	32	33	34	35
21	22	23	24	25
11	12	13	14	15